PLATAFORMA

Manual do usuário e peças de reposição

Guia prático de manutenção passo-a-passo

Aspirador de Líquidos e Detritos
70 litros de capacidade

MODELO

platinum LD70

Revisão 08/2009

PLATAFORMA TECNOLOGIA EM CONSERVAÇÃO DE PISOS LTDA.

Av. Deputado Emílio Carlos, 2499 - 02721.200 - São Paulo - SP
Tel.: (11) 3959-0300 - Fax: (11) 3959-0306

www.plataforma.ind.br - atendimento@plataforma.ind.br

TERMO DE GARANTIA

Os produtos produzidos pela **Plataforma Tecnologia em Conservação de Pisos Ltda.** serão garantidos por defeitos de fabricação, nos prazos e condições abaixo especificados.

Para o comprador original constante na Nota Fiscal de venda, onde consta a data de venda e o número de série de fabricação.

Esta garantia estará sujeita a análise de uso e serviços executados pelo equipamento. Defeitos por mau uso e manuseio não estarão cobertos pela garantia.

Todos os equipamentos vendidos pela **PLATAFORMA** são acompanhados por Manual de Instalação e Operação, que indica o uso correto e os cuidados devidos de manutenção preventiva, além de conter todas as informações sobre os cuidados a serem tomados pelo operador, que deve ser habilitado.

Todo operador pode e deve ser treinado no uso do equipamento. A **Plataforma** oferece diretamente ou através da rede distribuidora o suporte necessário.

Nossos produtos não estão garantidos contra danos causados por acidentes, negligência, incêndio, uso de tensão em voltagem incorreta, uso de produtos químicos nocivos ao equipamento ou pessoas, ou que tenham sido manuseados em reparos por curiosos ou assistência técnica não autorizada.

Não serão cobertos pela garantia os equipamentos utilizados por empresas locadoras.

Não estão cobertos pela garantia itens considerados de consumo por sofrerem desgaste com o uso normal (lâminas do rodo aspirador, rodízios e rodas, juntas, mangueiras, manoplas, pára-choque de borracha, rolamentos, chaveta, molas, manta agulhada e trava do disco).

A Assistência técnica de garantia deverá sempre ser efetuada em local indicado pela **Plataforma**.

CINCO ANOS DE GARANTIA

PARA TODAS AS PARTES E PEÇAS ROTOMOLDADAS.

DOIS ANOS DE GARANTIA

PARA OS COMPONENTES GERAIS E NÃO CONSIDERADOS DE DESGASTE OU CONSUMO.

UM ANO DE GARANTIA

DO FABRICANTE PARA O MOTOR.

Este termo de garantia faz parte integrante do Manual de Instalação e Operação que acompanha o equipamento, estando de acordo com a Lei 8.078/90 art.50.

INSTRUÇÕES GERAIS

Este manual é fornecido com cada novo equipamento, ele descreve as instruções necessárias para operação e manutenção, bem como desenhos explodidos de cada uma das partes do equipamento com lista de partes e peças codificadas.

Leia completamente este manual e entenda-o antes de iniciar o serviço.

Quando for necessária a reposição de um ítem no equipamento, o mesmo poderá ser encontrado nos desenhos contidos neste manual, e em seguida faça o pedido da peça através de seu código discriminado neste catálogo diretamente à Plataforma ou a um revendedor autorizado.

Este equipamento proporciona excelentes serviços e os melhores resultados ao mínimo custo se :

- for utilizado com razoável cuidado.
- receber os cuidados de manutenção de rotina.
- for mantido com suporte técnico autorizado e com peças originais.

DADOS DO EQUIPAMENTO

Favor prencher no ato da instalação para futuras referências.

Modelo N°:_____ **Data de instalação:** _____ **Número de série:** _____

ÍNDICE

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	02
CONTEÚDO DA EMBALAGEM E ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS	03
OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO	03-04
MANUTENÇÃO	05
GUARDANDO O EQUIPAMENTO	05
ESPECIFICAÇÕES	05
DIAGRAMA ELÉTRICO	06
DESENHOS E LISTA DE PARTES DO RODO COLETOR	07
DESENHOS E LISTA DE PARTES DA MÁQUINA	08-09
GUIA PRÁTICO DE MANUTENÇÃO PASSO-A-PASSO	10

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Este equipamento é construído somente para o recolhimento de líquidos não inflamáveis e pó, e para nenhum outro fim. Em caso de dúvida, consulte o fabricante antes do uso .

Os cuidados com a segurança são indicados de duas maneiras, conforme abaixo indicado:

PERIGO: Indica práticas que podem causar sérios riscos pessoais ou morte.

CUIDADO: Para indicar ações para uma operação segura do equipamento.

Todos os operadores devem ler e compreender as seguintes instruções:

1.Não opere o equipamento:
- Sem estar treinado e autorizado;
- Sem ler e compreender todo o manual;
- Se o equipamento não estiver em suas condições ideais de funcionamento;
- Se o cabo ou o plug estiver danificado;
- Sem o saco de tecido (no caso da aspiração de pó);

2.Quando operar o equipamento:
- Não corra, pois você poderá romper o cabo ;

Sempre trabalhe com o cabo solto para prevenir danos ao mesmo;

- Não colete com o equipamento fósforos ou pontas de cigarros;
- Nunca colete materiais inflamáveis. Fique longe de gases ou poeira inflamáveis com o equipamento.

3. Depois de utilizar o equipamento:
   Verifique se o equipamento está desligado e se o
- cabo está desconectado da tomada.

CUIDADO: Sempre desconecte o equipamento da tomada antes de guardá-lo.
CUIDADO: Não guarde o equipamento em áreas externas, exposto a chuva.
PERIGO: O uso de peças não autorizadas ou adaptações podem causar danos permanentes ao equipamento e ao operador.
CUIDADO: Não guarde o equipamento em câmaras frigoríficas fechadas.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM E ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS

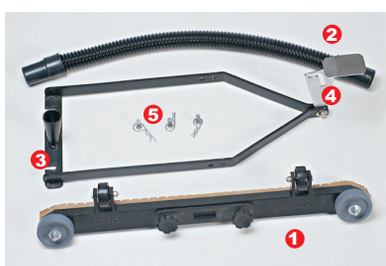
Verifique a embalagem e o conteúdo quanto a eventuais danos e imediatamente reporte o fato ao transportador.

ASPIRADOR

1. Aspirador PLATINUM LD 70

2. Cabo de força elétrica de 15 metros

ACESSÓRIOS (inclusos ou não, dependendo da opção escolhida).
A. Kit para aspiração de líquidos com rodo coletor (código: 9909001)



1. Rodo
2. Mangueira de 80cm
3. Chassi metálico
4. Pedal
5. Pinos/cupilhas

ACESSÓRIOS (inclusos ou não, dependendo da opção escolhida).
B. Kit para aspiração manual (código: 9909002)

1. Mangueira de 3m
2. Tubo de extensão
3. Ferramenta para pó
4. Ferramenta para líquidos
5. Coletor de pó em tecido

OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

1. Conecte o cabo extensão no plug do equipamento.

2. Conecte a outra extremidade da extensão na tomada, que deve ser aterrada.

PERIGO: Para prevenir danos pessoais conecte o equipamento somente em tomadas aterradas e nunca remova o pino de aterramento do plug. Não utilize o equipamento se o cabo estiver danificado e desconecte-o após o uso. Serviços elétricos devem ser executados somente por pessoal autorizado e especializado.

RECOLHIMENTO DE LíQUIDOS:

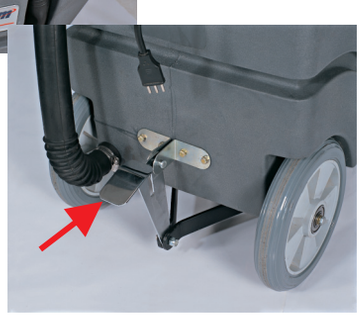
PERIGO: Não recolha líquido inflamável com seu LD70. Líquidos inflamáveis podem causar explosão.

IMPORTANTE: Para o recolhimento de líquidos com seu LD70 verifique sempre se o coletor de pó foi removido.

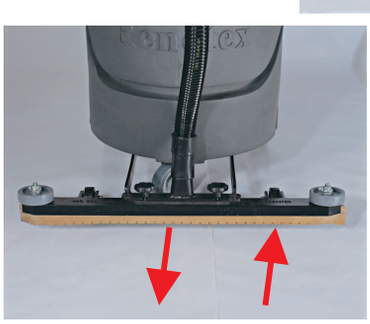
NOTA: Este equipamento possui um filtro-bóia instalado dentro do tanque na saída para o motor com a finalidade de interromper o fluxo de ar, e assim dar maior proteção contra a entrada de líquidos. Ao perceber a mudança no ruído do motor ou dificuldade na aspiração, desligue o aspirador e esvazie o tanque.
Mantenha este dispositivo sempre no seu lugar e limpo.
Lembrar que este dispositivo está rosqueado ao corpo do tanque.
CUIDADO: Se o líquido que você está aspirando formar muita espuma dentro do tanque, use um antiespumante de qualidade para eliminá-la. A espuma pode danificar o motor de aspiração. Danos causados pela espuma não são cobertos pela garantia.

ASPIRANDO LÍQUIDOS COM O RODO COLETOR:

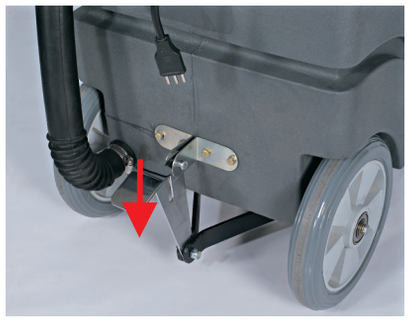
1. Abra a tampa superior de seu LD70 e se o coletor de pó estiver no equipamento, remova-o;



2. Abaixe o rodo no piso empurrando-o com um dos pés em seu pedal traseiro;



3. Aperte o botão liga/desliga e inicie o serviço.
O rodo pode aspirar nos dois sentidos, caminhando tanto para frente quanto para trás;



4. Para erguer o rodo na posição de transporte, pise no pedal como indica a figura.

5. Limpe com um pano de limpeza ou lave frequentemente as borrachas do rodo coletor.

ESGOTANDO O TANQUE:

1. Coloque o equipamento próximo a um ralo;

2. Pegue a mangueira de esgotamento que se encontra na parte posterior de seu LD70. Retire a tampa da mangueira e conduza-a até a saída da mangueira até o ralo. Levante a mangueira quando quiser parar o esgotamento;

3. Tampe a mangueira e recoloque-a em seu suporte.

IMPORTANTE: Tenha certeza de que a tampa da mangueira está bem fechada para não reduzir a capacidade de aspiração do aparelho.

ASPIRANDO PÓ COM O KIT MANUAL:

IMPORTANTE: Sempre verifique se o coletor de pó está bem colocado. Troque o coletor de pó se este estiver danificado ou esvazie-o se estiver cheio.
O tecido do coletor de pó tem por finalidade reter partículas de poeira acima de 5 microns. Abaixo desta medida, ou em caso de dúvidas, consulte o fabricante.
NOTA: Para facilitar a remoção da sujeira e aumentar a vida do saco de recolhimento de tecido, utilize o saco de papel. O saco de papel deve ser coloca-do dentro do saco de tecido e ter suas extremidades dobradas sobre a borda do saco de tecido.

1. Coloque o coletor de pó no tanque e tenha certeza que sua borda esteja bem encaixada;
2. Feche a tampa e trave-a com os fechos;
3. Conecte ao bocal do aspirador a mangueira de 3m, que deve estar presa ao tubo e a este a

4. Aperte o botão liga/desliga e inicie o serviço;
5. Verifique periodicamente se o coletor de pó está cheio. Para a melhor performance do equipamento não deixe que o coletor de pó encha mais que ¾ da sua capacidade.

IMPORTANTE: ASPIRANDO LÍQUIDOS COM O KIT MANUAL - Para usar o kit manual para aspirar liquidos tenha certeza de ter retirado o saco coletor de pó para que o mesmo não seja molhado, e siga os demais passos: feche a tampa e conecte a mangueira e a ferramenta de aspiração.

NOTA: Em alguns casos o kit rodo pode ser utilizado para recolher partículas finas na operação de recolhimento de pó.

MANUTENÇÃO

PERIGO: Sempre desconecte o cabo de força antes de qualquer serviço de manutenção.

Manutenção diária

1. Esvazie e enxágue o tanque de recolhimento. Limpe o bocal e as juntas da tampa.
2. Limpe o filtro flutuador localizado dentro do tanque de recolhimento utilizando um pano úmido para remoção de detritos. Remova para limpar se, necessário.
3. Limpe as borrachas do rodo coletor ou lave as ferramentas de aspiração.
4. Limpe o equipamento com um pano e detergente neutro.
5. Limpe o cabo de força com pano e detergente. neutro.

Manutenção mensal

1. Lave o coletor de tecido com detergente neutro. Isto ajuda a manter a boa performance do equipamento. Substitua se necessário.
2. Lubrifique o rodízio frontal com graxa resistente a água.
3. Inspecione as mangueiras a procura de furos ou rasgos, substitua se necessário .
4. Inspecione o cabo elétrico e se houver danos troque-o.

A cada 250 horas de operação

1. Verifique as escovas de carbono do motor (carvões) e troque-as se estiverem com 10 mm ou menos.

PERIGO: Quando limpar o equipamento tome cuidado para não deixar que líquidos alcancem as partes elétricas. Isto causa danos ao equipamento.

GUARDANDO O EQUIPAMENTO

1. Antes de guardar o equipamento tenha certeza de que o tanque está vazio e limpo.

2. Não guarde o equipamento em câmaras frigoríficas.

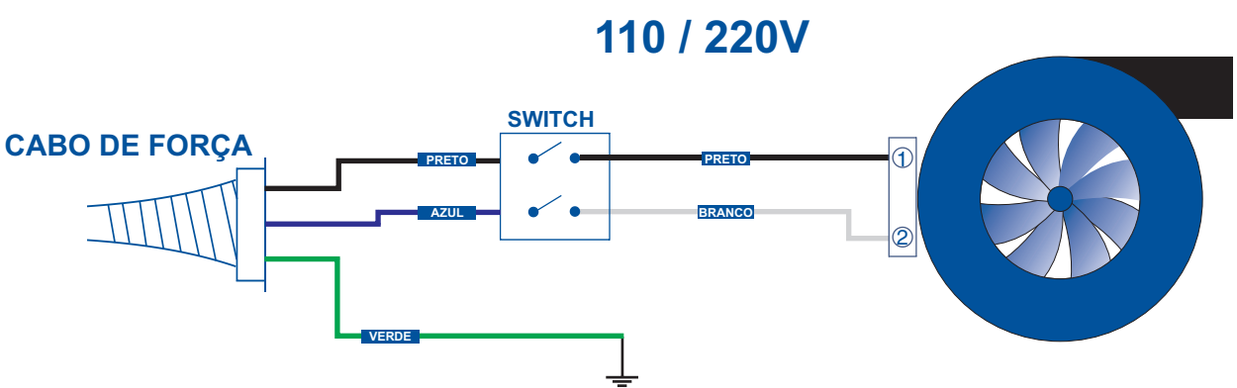
3. Guarde o equipamento em local seco e com o rodo coletor removido.

4. Deixe a tampa do tanque aberta para promover a circulação do ar e evitar odores.

ESPECIFICAÇÕES

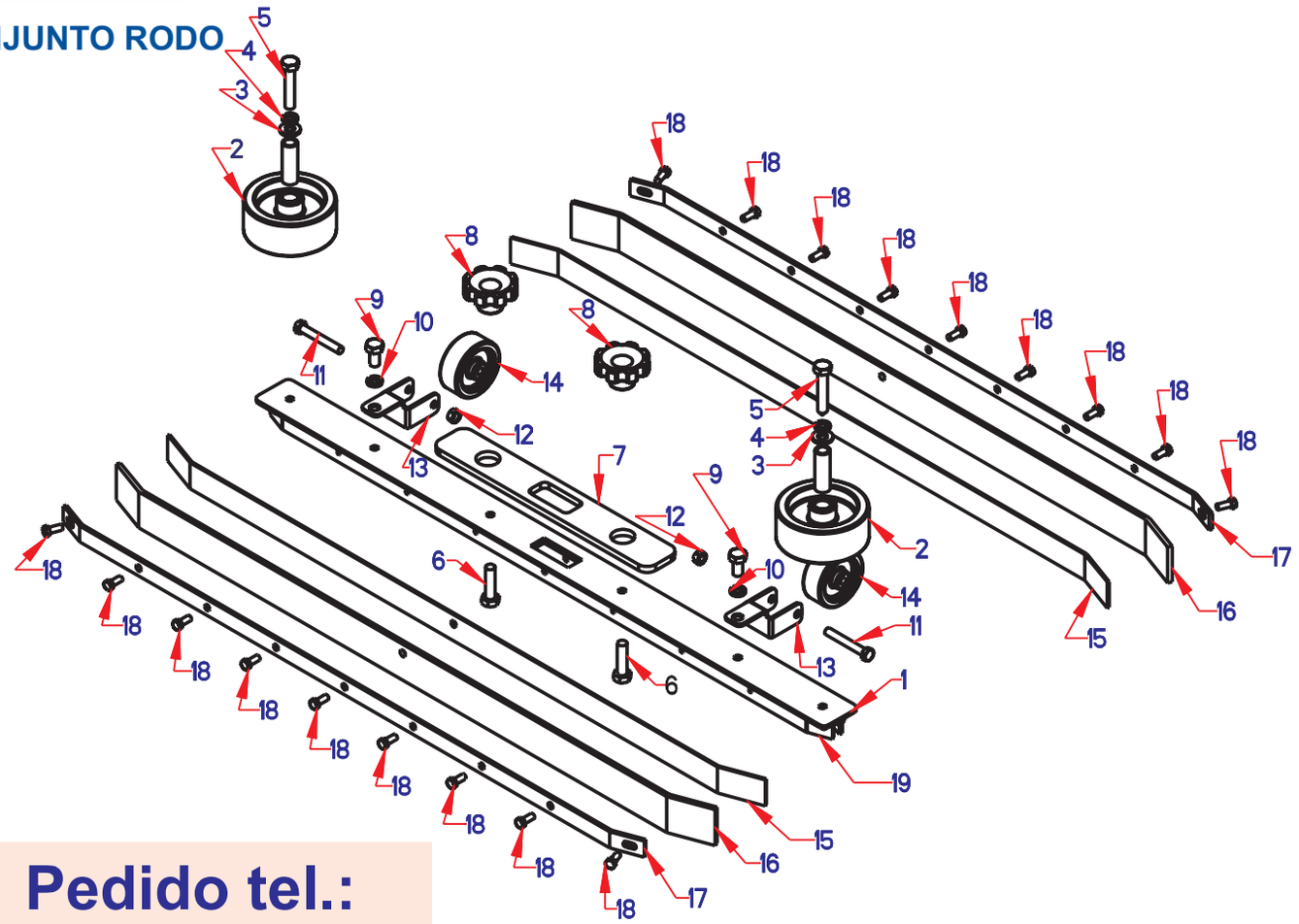
Comprimento	800 mm	Largura do rodo	700 mm
Largura	450 mm	Pressão de sucção em coluna d'água	2400 mmca
Altura	885 mm	Tamanho do tanque	70 litros
Peso(sem rodo)	24,5 Kg	Nível do líquido até o filtro bóia	62 litros
Motor de aspiração	3 estágios - 1300W	Capacidade do coletor de pó	16 litros
Comprimento de cabo de força	15 m	Nível de ruído para o operador	78 dB

DIAGRAMA ELÉTRICO



PARTES E PEÇAS

CONJUNTO RODO



Pedido tel.:
(11) 3959-0300

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QDE.
NC	1901001	RODO DE ASPIRAÇÃO COMPLETO	1
1	1109115	CHAPA BASE DO RODO	1
2	1801009	RODA 3"	2
3	1603009	ARRUELA LISA M8	2
4	1606008	ARRUELA DE PRESSÃO M8	2
5	1612009	PARAF. CAB. SEXT. R. PARCIAL M8x50	2
6	1612017	PARAF. CAB. SEXT. M8x30	2
7	0903002	JUNTA DE BORRACHA DO RODO	1
8	1610006	MANÍPULO FÊMEA ROSCA M8	2
9	1612016	PARAF. CAB. SEXT. M8x15	2
10	1606008	ARRUELA DE PRESSÃO M8	2
11	1611010	PARAF. CAB. SEXT. ¼'' x 1.3/4''	2
	1603008	ARRUELA LISA M6	4
12	1623002	PORCA PARLOCK ¼''	2
13	1109003	SUPORTE RODA 2" DO RODO - Preto	2
14	1801006	RODA 2'' BORRACHA PVC	2
15	1902033	LÂMINA DE BORRACHA - PRETA P/REFORÇO	2
16	1902010	LÂMINA PU	2
	1905001	KIT DE APOIO DA LÂMINA	1
17	1109002	PERFIL DE APERTO RODO 700mm - PRETO	2
18	1612033	PARAF. CAB. SEXT. M5x16	18
	1606004	ARRUELA DE PRESSÃO M5	18
19	1109114	PERFIL U DO RODO	1

PARTES E PEÇAS

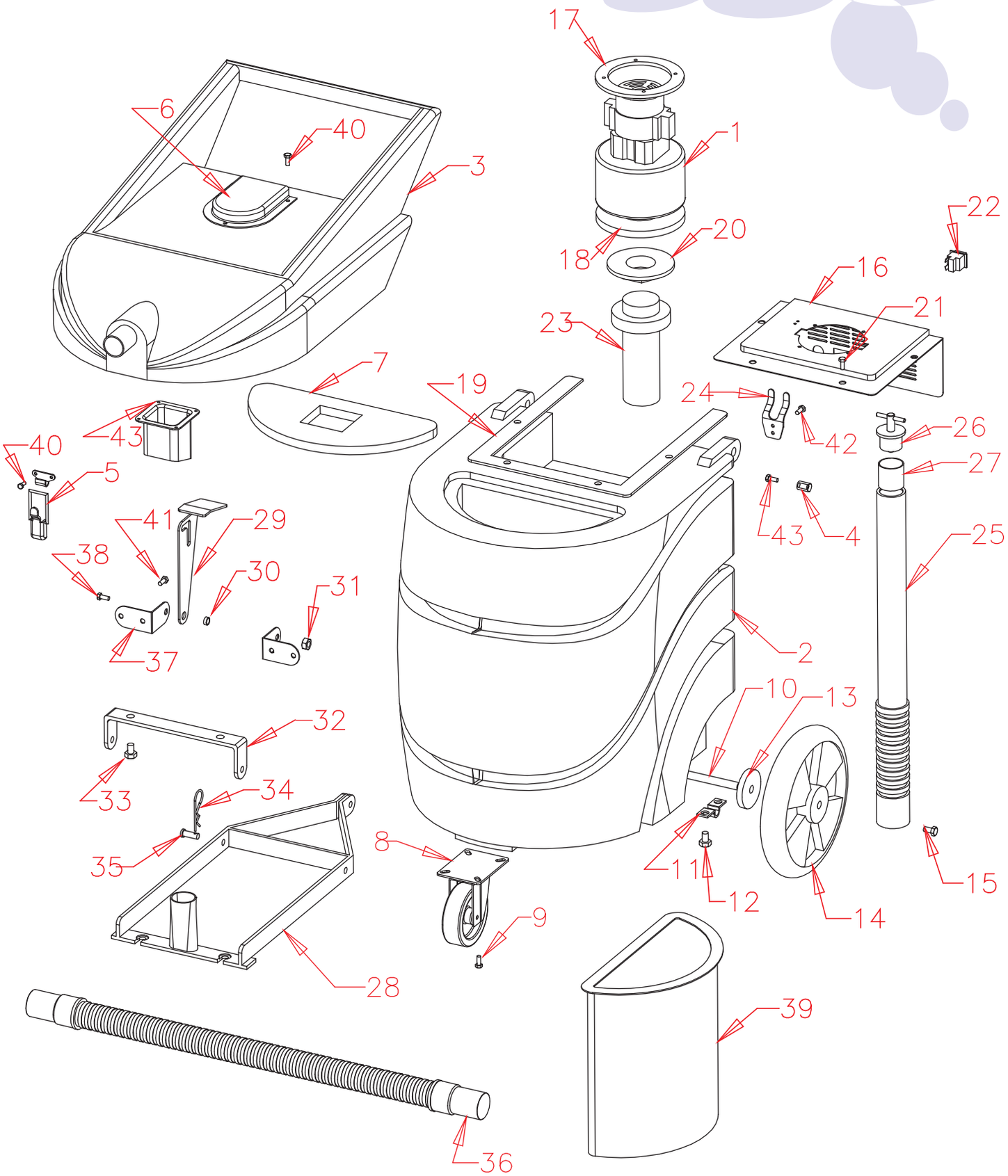
Peças pronta-entrega.

Pedidos pelo fone.: (11) 3959-0300

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1A	1401002	MOTOR VAC 3 EST. BY PASS 110V	1
1B	1401005	MOTOR VAC 3 EST. BY PASS 220V	1
1C	1619003	PARAF. AUTOATARRACHANTE 4,8x18,5	4
1D	1605005	ARRUELA DE PRESSÃO 3/16"	4
1E	0602009	CARVÃO - CARBON BRUSH 110V	2
1F	0602010	CARVÃO - CARBON BRUSH 220V	2
2	2501005	TANQUE ROTOMOLDADO - CINZA	1
3	2501006	TAMPA ROTOMOLDADA - CINZA	1
4	1105009	PINO ROSCADO DA DOBRADIÇA	2
	1105006	BUCHA DA TAMPA	2
5	1609001	FECHO	2
6	2303001	TAMPA SAÍDA DE EXAUSTÃO	1
7	0901016	JUNTA DA TAMPA ROTOMOLDADA	1
8	1802004	RODÍZIO 4"	1
9A	1612014	PARAF. CAB. SEXT. M6x15	4
9B	1603008	ARRUELA LISA M6	4
9C	1606007	ARRUELA DE PRESSÃO M6	4
10	1103002	EIXO	1
11	1109004	MANCAL DO EIXO	2
12A	1612013	PARAF. CAB. SEXT. M10X16	4
12B	1606006	ARRUELA PRESSÃO M10	4
13	2305001	ESPAÇADOR DA RODA	2
14	1801007	RODA 10"	2
15A	1612016	PARAF. CAB. SEXT. M8x15	2
15B	1603009	ARRUELA LISA M8	2
15C	1606008	ARRUELA DE PRESSÃO M8	2
16	1108001	CHAPA FIXAÇÃO MOTOR	1
17	0902004	JUNTA SUPERIOR MOTOR	1
18	0902009	JUNTA INFERIOR MOTOR	1
19	0901017	JUNTA DA CHAPA DE FIX. DO MOTOR	1
20A	2304001	FLANGE FILTRO BÓIA	1
20B	0903001	JUNTA INFERIOR DA FLANGE	1
21A	1612015	PARAF. CAB. SEXT. M6x16	4
21B	1603009	ARRUELA LISA M8	4
21C	1606007	ARRUELA DE PRESSÃO M6	4
22	0408015	BOTÃO LIGA-DESLIGA	1
23	0703003	FILTRO BÓIA FLUTUADOR	1
24	1109008	APOIO DA MANGUEIRA	1
25	1001001	MANGUEIRA DE ESGOTAMENTO	1
26	1006001	TAMPA DA MANGUEIRA DE ESGOTAMENTO	1
27	1107003	REFORÇO DA MANGUEIRA	1
28	1109007	CHASSIS	1
29	1106002	PEDAL	1
30	1105008	BUCHA DO PEDAL	1
31	1623001	PORCA PARLOCK 3/8"	1
32	1109006	SUPORTE DO KIT RODO	1
33A	1612013	PARAF. CAB. SEXT. M10x16	2
33B	1606006	ARRUELA DE PRESSÃO M10	2
34	1104006	TRAVA DE FIX. DO PINO	3
35	1104001	PINO TRAVA CHASSIS	3
36	1003004	MANGUEIRA DE ASPIRAÇÃO	1
37	1109005	APOIO DO PEDAL	2
38	1611009	PARAF. CAB. SEXT. 3/8"x1.1/4"	1
39A	0702008	COLETOR DE PÓ EM TECIDO	1
39B	0701007	COLETOR DE PAPEL DESC. LD70/THYPHOON	1
40A	1618007	PARAF. CAB. PHILLIPS M4x8	4
40B	1603013	ARRUELA LISA M4	4
41A	1612014	PARAF. CAB. SEXT. M6x15	4
41B	1603008	ARRUELA LISA M6	4
42	1619002	PARAF. AUTOATARR. M4,2x9,5	2
43A	2306001	BOCAL DIRECIONADOR VACUUM FORMING	1
43B	1619002	PARAF. AUTOATARRACHANTE 4,2x9,5	4
NC	0401004	EXTENSÃO ELÉTRICA	1
NC	0401003	RABICHO ELÉTRICO	1
NC	0415002	PRENSA CABO	1
NC	1201001	ETIQUETA DE VOLTAGEM 110V	1
NC	1201002	ETIQUETA DE VOLTAGEM 220V	1
NC	1202003	ETIQUETA SUPORTE TÉCNICO	1
NC	1201004	ETIQUETA DE IDENT. DO FABRICANTE E Nº DE SÉRIE	1
NC	1202001	ETIQUETA PLATINUM LD70	2

PARTES E PEÇAS

atendimento@plataforma.ind.br



GUIA PRÁTICO DE MANUTENÇÃO PASSO-A-PASSO

Este guia passo-a-passo tem por objetivo demonstrar ao usuário do equipamento **Plataforma** a facilidade de se fazer reparos e desta forma reduzir consideravelmente os custos e o tempo de manutenção.

As paradas para consertos muitas vezes ocorrem por danos de simples e rápido reparo, porém a falta de conhecimento à respeito da simplicidade do equipamento faz com que o cliente tenha que locomover o equipamento até uma assistência técnica, aumentando assim os custos e tempos para manutenção.

A **Plataforma** possui engenheiros especializados e a experiência que a fez líder de mercado, portanto, desenvolve equipamentos que, além de terem inigualável eficiência nas suas características de limpeza e produtividade, possuem ótima ergonomia e facilidade para manutenção.

Os projetos são desenvolvidos visando a praticidade. Não basta apenas projetar uma máquina com desenho moderno, é preciso ir além. É preciso otimizar o espaço para aumentar as capacidades e, consequentemente, a autonomia. É preciso pensar na praticidade desenvolvendo um equipamento que, apesar de ser multifuncional, seja adequado à mais específica necessidade do cliente.

Com esta finalidade - "praticidade" - a **Plataforma** desenvolve equipamentos com grande facilidade de manutenção, como você poderá verificar através deste guia de manutenção passo-a-passo.

O guia prático de manutenção passo-a-passo é mais um conforto que a **Plataforma** oferece a seus clientes. Desta forma, você pode ter seu equipamento sempre em perfeito estado para uma operação segura e eficiente.

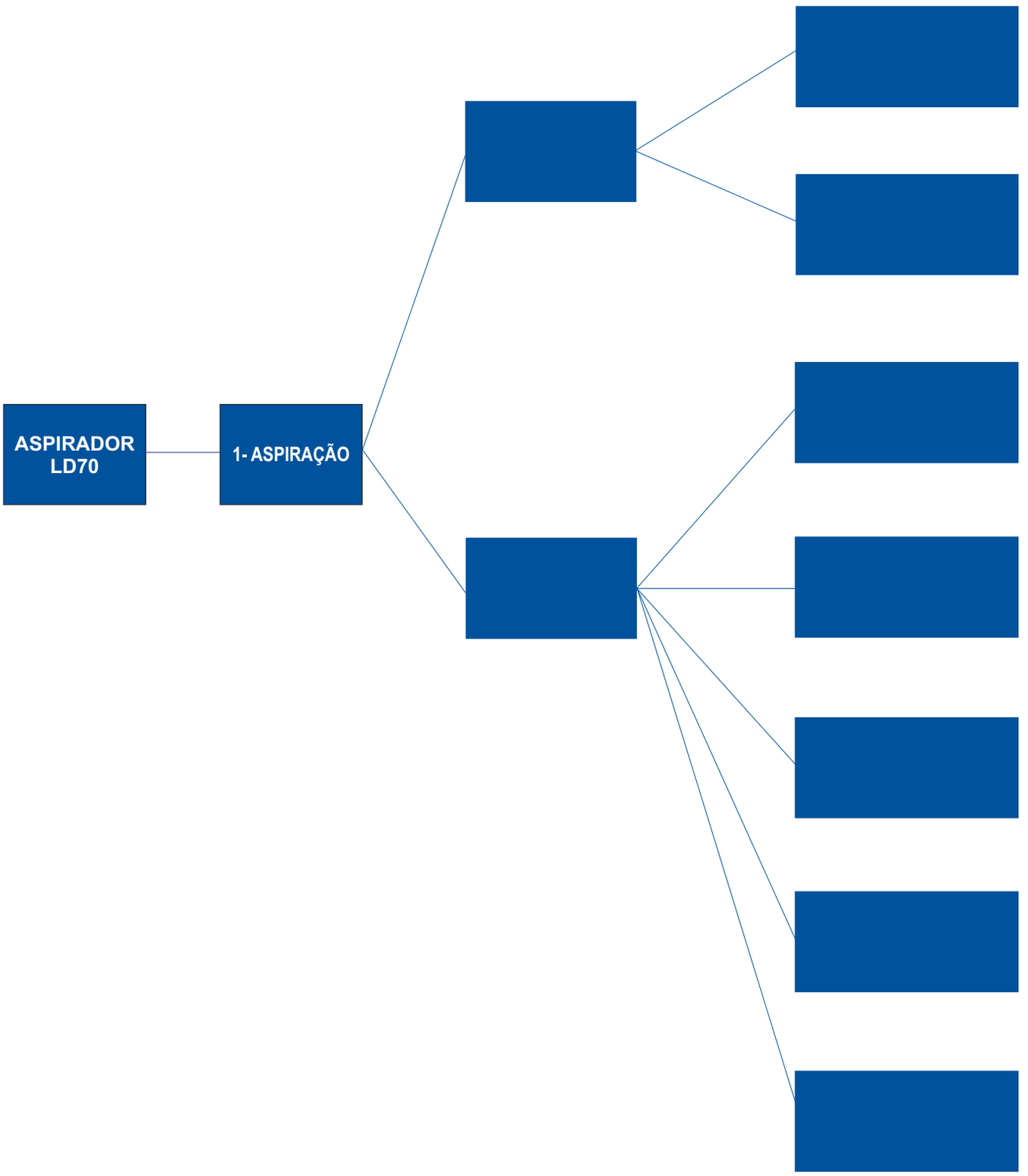
Não faça adaptações, corrija os problemas da maneira correta com auxílio do guia prático de manutenção. Um pequeno problema mau corrigido ou desprezado pode tornar-se um grande problema e danificar permanentemente seu equipamento.

Obter soluções da **Plataforma** é fácil e rápido.

Além deste guia prático, você pode contar também com os serviços da múltipla assistência: serviço de esclarecimento de dúvidas e ajuda à distância pelo Fone/Fax - Help Service, assistências técnicas autorizadas e, ainda, cursos de manutenção para seus funcionários. Verifique como se comunicar com a Plataforma na primeira contra-capa deste manual.

Este é o nosso sistema de múltipla assistência ao cliente e você escolhe a melhor solução para sua empresa. **Plataforma:** ao seu lado sempre.

GUIA PRÁTICO DE MANUTENÇÃO PASSO-A-PASSO



PROCESSO:1.1.1-Verificação dos canais de aspiração e filtro-bóia

Material Necessário: Luvas de borracha.

1. Inspecione as mangueiras de aspiração (do rodo ou do kit manual) à procura de rasgos ou furos. Verifique se as mesmas não estão obstruídas. Caso estejam, proceda à desobstrução;
2. Inspecione o tubo metálico da tampa e a sua continuação na mesma. Veja se não há sujeira presa de forma a impedir a livre passagem de água e pó;
3. Verifique se há algum impedimento à passagem do ar no filtro-bóia do tanque. Levante a tampa do aspirador e com a mão verifique se há sujeira presa no filtro-bóia abaixo do motor. Proceda a limpeza a fim de permitir a livre passagem do ar para o motor.

PROCESSO:1.1.2 - Verificação/Substituição da junta da tampa

Material Necessário: Chave de fenda, solução removedora de cola, cola de contato e pincel.

1. Verifique as condições da junta da tampa de seu aspirador, veja se a mesma não está descolada ou apresenta-se rasgada. Caso seja necessário a substituição proceda aos passos seguintes ;
2. Remova a junta velha com auxílio de uma chave de fenda;
3. Limpe toda a superfície onde a nova junta será fixada utilizando a solução removedora de cola. Remova todo o resto de cola da junta velha para garantir a completa fixação da nova junta;
4. Aplique cola sobre a superfície onde será aplicada a nova junta e aguarde cerca de 5 minutos.
5. Retire o adesivo da junta e posicione-a com a face adesiva para cima na sua sede no tanque. Feche a tampa e trave os fechos laterais a fim de pressionar a junta.

IMPORTANTE: Recomenda-se a colagem da junta, apesar da mesma ser autocolante, a fim de garantir a completa adesão ao plástico, lembando tratar-se de uma região fortemente exposta ao contato com líquidos.

PROCESSO:1.2.1 - Verificação/Substituição do cabo de força

Material Necessário: Chave de boca n°10 e voltímetro.

1. Remova a chapa metálica do motor soltando os quatro parafusos com a chave de boca ;
2. Desconecte os terminais dos fios que vêm do cabo de força. Com o cabo conectado à tomada, verifique com o voltímetro se há tensão nos terminais. Se não houver tensão, proceda a substituição do cabo elétrico ou identifique e repare onde houver o rompimento.

IMPORTANTE:

1. Muitas vezes o plug do cabo pode estar com problemas, verifique esta possibilidade antes de substituir o cabo;

2. Não efetue o procedimento se não estiver treinado ou habituado com manutenção elétrica.

PROCESSO:1.2.2 - Verificação/Substituição do botão liga/desliga

Material Necessário: Chave de boca n°10.

1. Remova a chapa metálica de fixação do motor soltando os quatro parafusos com a chave n° 10;
2. Certifique-se de que o cabo de força está intacto;
3. Solte os fios que chegam do botão liga/desliga;
4. Feche o circuito conectando diretamente os fios e veja se há o acionamento do motor. Caso haja o acionamento do motor, proceda a substituição do botão liga/desliga.

PROCESSO:1.2.3 - Verificação/Substituição do carvão

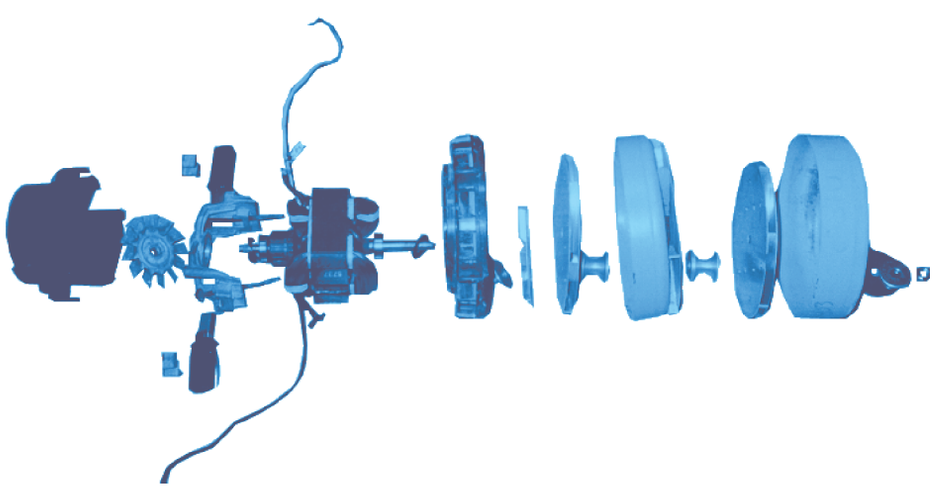
Material Necessário: Chave de fenda Phillips.

1. Levante a tampa do seu LD70 ;
2. Remova a cobertura do motor;
3. Desconecte os terminais que chegam ao carvão;
4. Com a chave de fenda Phillips retire os parafusos que prendem o carvão. Caso o carvão apresente um tamanho menor que 10mm, faça a substituição.
5. Faça a montagem seguindo inversamente os passos anteriores.

PROCESSO:1.2.4 - Abertura e limpeza do motor

Material Necessário: Chave de boca n°10, chave canhão n°6, chave canhão n°8, chave canhão n°13 e chave de fenda Phillips.

1. Remova a chapa metálica de fixação do motor soltando os quatro parafusos com a chave de n°10;
2. Com a chave de fenda solte os parafusos que prendem o motor a chapa metálica;
3. Separe o motor da tampa metálica;
4. Remova a cobertura do motor;
5. Desconecte os terminais que chegam ao carvão;
6. Com a chave de fenda Phillips retire os parafusos que prendem o carvão;
7. Retire a hélice do motor utilizando a chave canhão n°8;
8. Utilize a chave canhão n°6 para remover o castelo do motor;
9. Separe o castelo do estator;
10. Prenda o corpo do induzido em uma morsa;
11. Solte com a chave n°13 a porca que prende o eixo do induzido;
12. Solte o induzido;
13. Para separar os estágios, apóie muito bem o conjunto e dê leves pancadas em três pontos diferentes em torno da linha de emenda de cada estágio;
14. Com tudo desmontado, proceda a limpeza de cada componente;
15. Para a montagem, siga inversamente os passos anteriores.



PROCESSO:1.2.5 - Substituição do motor

Material Necessário: Chave de boca n°10 e chave de fenda.

1. Remova a chapa metálica de fixação do motor soltando os quatro parafusos com a chave de n°10;
2. Com a chave de fenda solte os parafusos que prendem o motor a chapa metálica;
3. Coloque o novo motor com juntas novas seguindo inversamente os procedimentos anteriores.

ANOTAÇÕES